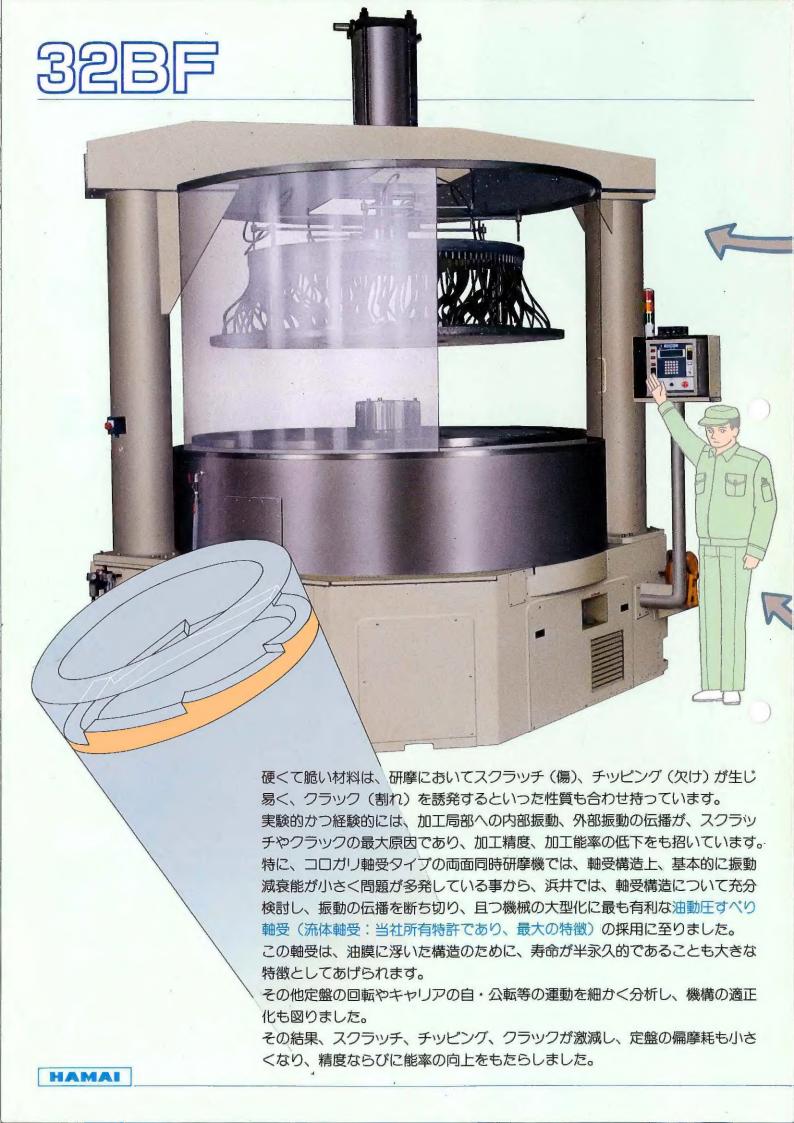


ラップ盤・ポリッシ盤の ト A M A

Concept avest

対向して互いに反対の向きに回転する上下定盤と、 その間で被加工物を保持しているキャリアの公転 と自転などの運動から成るMulti-Way両面同時 ラップ盤/ポリッシ盤は、高精度な平行平面が要 求される製品の量産加工設備である。



ガラス結晶化ガラス
強化ガラス
液晶パネル
CD、LD原板
フォトマスク
など



<u>半導体</u> シリコン ガリウム砒素 ガリウム燐 など



面面ラップ



その他 サファイア フェライト ガドリウムガリウムガーネット 金属部材

など

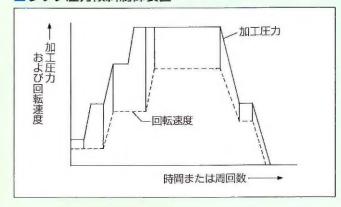
振動部品 水晶 ジルコンチタン酸鉛 チタン酸鉛 ニオブ酸リチウム タンタル酸リチウム

など



特徴ある技術要素

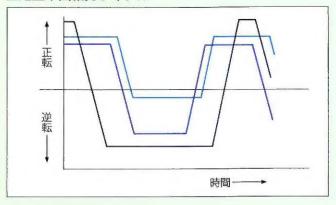
■ラップ圧力傾斜制御装置



形状・材質に合わせてラップ圧力をCPUにより多段階制御し、前加工の歪をなくし、クラック・チッピングを防ぎます。

時間制御方式と回転制御方式いずれも選択可能で、圧力と回転速度が同時に制御できます。

■定盤平面維持サイクル



加工しながら、ギヤの回転比率を定時的に変化させることができます。

キャリアの正転・逆転を交互に繰り返しながら、修正 キャリアによる修正なしに、極めて長時間にわたって 連続的なラップ作業を行なうことができます。

- ■プログラムコントロールには、お客様の特徴あるノウハウが8種類(20ステップ)盛り込めます。
- ■駆動歯車は、すべて焼入れ研摩が施してあります。
- ■ALC定寸装置接続用コネクターおよび回路は標準装備です。(水晶用)
- ■インターナルギヤの自動昇降装置が標準装備です。薄物ワークの取り出し、あるいは加工用キャリア・修正キャリアの出し入れが容易です。
- ■スタート・ストップ時のワークへの衝撃を軽減するため、ソフトスタート・ソフトストップ機能を有します。

■旋回式アーム

定盤交換・クロスの張り替え等に便利です。



■開発・テスト室

ラップ・ポリッシ技術の開発およびお客様のテストのため 「開発・テスト室」を設けております。

小物ワークテスト用の第1テスト室(写真)には3BF~8 BF、大物ワークテスト用の第2テスト室には15BF~28 BFが常設されています。



ットなど

など

主要諸元

型式:仕様	項目	最大加工物径	加工最少厚 mm·inch	キャリア仕様	上定盤 外径×内径×厚さ mm	下定盤 回転数 rpm	主電動機 (インバータ制御) kW	機械寸法 幅×奥行×高さ mm	機械重量 kg
3BF	1M8L 1M8P	43	0.03(¢ 10)	DP12×Z32	263.4×176.8×20 272×168×20	0~60	0.75	490×490×1,850	200
4 BF	1M5L 1M5P	70	0.04(\phi 10)	M2×Z50×α14.5°	263×117×20	0~60	0.75	490×490×1,850	200
5BF	1M8L 1M8P	80	0.05(¢ 10)	DP12×Z50	389×213×24	0~60	0.75	550×550×2,000	300
6BF ₂	2M5L 2M5P	105	0.06(¢ 10)	DP12×Z66	362×172×24 382.7×150.7×24	0~45	0.75	800×600×1,700	600
6BF ₂ -4B	2M8L 2M8P	70	0.04(\phi 10)	M2×Z50×α14.5°	365×219×24	0~45	0.75	800×600×1,700	600
9BF	2M5L 2M5P	180	0.09(¢ 15)	DP12×Z108	597×224×35 597×224×25	0~30	2.2	1,420×1,130×2,590	1,400
9BF-6B	2 M 10 L 2 M 10 P	110	0.06(¢ 10)	DP12×Z66	616×384×35 619.5×379.5×20	0~30	2.2	1,420×1,130×2,590	1,400
13BF-9B	2M9L 2M9P	180	0.09(<i>ф</i> 15)	DP12×Z108	924×524×40	0~40	5.5	1,630×1,250×2,496	3,000
16BF	2M5L 2M5P	335	0.25(\phi 2.5")	DP12×Z200	1,127×397×50 1,157×367×50	0~70	11.0	1,890×1,410×3,110	6,500
18BF	4M5L 4M5P	390	0.3	M3×Z150	1,240×440×50	0~70	11.0×2	1,750×2,485×2,895	8,000
22BF	4M5L 4M5P	470	0.5	M3×Z184	184 1,458×498×50 0~60 11 1,488×468×50 0~60 15		11.0×2 15.0×2	2,200×2,760×2,900	10,000
24BF	4M5L 4M5P	550	0.6	M4×Z152	1,572×572×60 1,632×512×60	0~60	11.0×2 15.0×2	2,200×2,760×3,000	12,000
28BF	2M5L 2M5P	660	0.7(φ8")	M4×Z178×α20°	1,864×672×60 1,934×602×70	0~50 0~40	30.0 37,0	2,800×3,100×3,445	17,000 18,000
32BF	2M5L 2M5P	700	0.9(\$\phi\$ 12")	M5×Z162×α20°	2,120×740×50 2,160×700×60	0~40	30.0 45.0	2,740×3,220×4,030	22,000 24,000
40BF ₄	4M5L 4M5P	810	1.1(□550)	M6×Z170×α20°	2,655×945×70 2,685×915×70	0~40	18.5×2 22.0×2	3,460×3,820×4,300	35,000 38,000

← 4 M 5 P L:ラップ
モータ数 キャリア枚数 P:ポリッシ

- ・小型機は | モータ・2モータ、大型機は 2モータ・4モータが 選択できます。
- ・上記以外の機種も製作しております。営業におたずねください。

標準仕様および特殊仕様

小	型 機	大 1	型機
標準仕様	6.循環タンク	標準仕様	6. 飛散防止カバー
1. 撹拌タンク 8 ℓ	7. ポール型表示灯	1.ラップ圧力傾斜制御装置	7. ハンドシャワー
2. インターナルギヤ昇降装置		2 . インターナルギヤ昇降装置油圧駆動	8. リングシャワー
3 . 上定盤上昇時自動ロック装置	1 1 4	3. 上定盤上昇時自動ロック装置	9. 作業用踏み台
4. ALC装置対応		4. 上下作動外周カバー	10. リンス電磁弁制御
特殊仕様	0 0 0 2	特殊仕様	11. 寸動用フットスイッチ
1.ラップ圧力傾斜制御装置	6 1 1 2	1. 自動定寸装置	12. 上定盤上昇ストローク変更
2 . インターナルギヤ昇降装置エアーハイドロ方式	\$ 	2. 修正キャリア	13. ポール型表示灯
3. 自動定寸装置	1 3	3. 修正キャリア装塡装置	14. アーム旋回時支え台
4. 修正キャリア	- A	4. 循環タンク	15. 上定盤落下防止装置(メカロック式)
5. 自動滴下装置	-	5.加圧制御	

・機種により若干異なります。営業にご確認願います。

精密平面ラップ盤 9BF-6B 2M10P 取扱説明書

浜 井 産 業 株 式 会 社

中 1-1. 機械概要

本装置は、

ポリッシ剤供給装置を備え、

ポリッシ剤を連続的に滴下しながら、

中心ギヤー、インターナルギヤー及び上下定盤を所定の回転比率で回転させ、

上下定盤の間に挟まれたワークキャリヤーの中にセットされたワークを、

予め設定されたプログラム通りに加工圧力を変化させ、

両面同時にポリッシ加工をする

4軸駆動(フォーウエイ)遊星歯車方式の精密平面ポリッシ盤である。

薄板状のキャリアの取入れ取り出し、ワークの脱着は人手により行う。

本機は、治具を上下定盤の間で駆動させる為の駆動部と、それを制御する部分に分けられる。

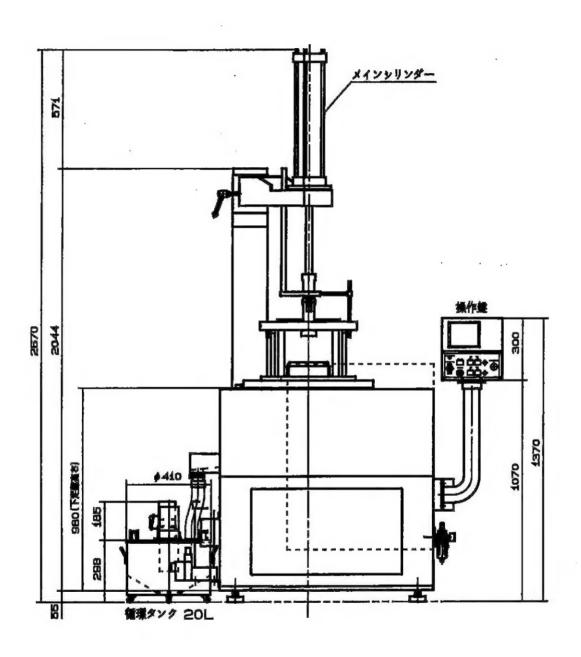


図1-1 9BF 正面図

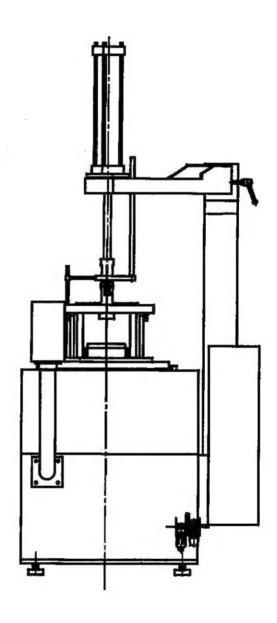


図1-2 9BF 左側面図

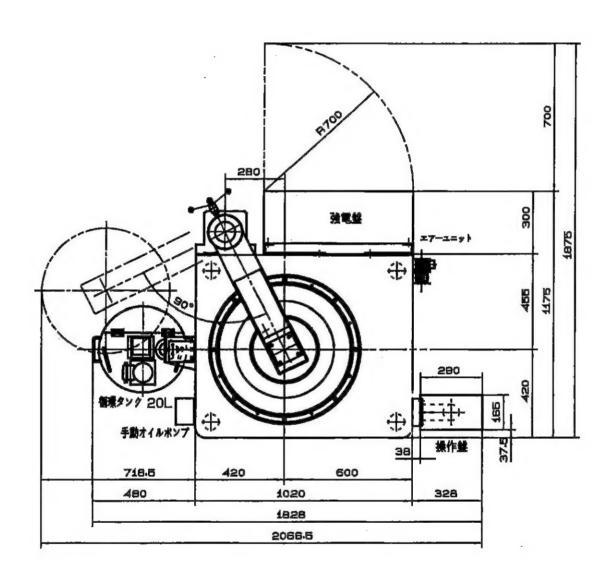


図1-3 9BF 平面図

日 1-2. 機械 仕様

ポリッシ仕様

, ,	2 1 12		
(1)	被加工物寸法	(最大径×最小厚み)	
(2)	上定盤 :	外径×内径×厚み	-
		材 質SUS304	
		六個数16個	
(3)	下定盤 :	外径×内径×厚み	
		材 質SUS304	
(4)	上定盤昇降量	400 mm	
(5)	上定盤上昇端	自動ロック装置有	
(6)	下定盤回転数	3~30 min ⁻¹ (無段階)	
(7)	スロースター	ト/ストップ機能有	
(8)	インターナル	ギヤ昇降量30 mm	
(9)	ラップ圧力制行	卸方法CPU傾斜圧力制御	
(10)	ワークキャリー	ヤ諸元DP12×Z66×20.° α (外径φ143.54mm)	
(11)	ワークキャリー	ヤ数最多 10枚	
(12)	分配器材質	質塩化ビニール樹脂	
(13)	ラップ剤供給で 攪拌タ	方法 アンク式SUS20 採, コック付	
(14)	使用空気后	£	
(15)	機械寸法		
(16)	機械重量	1, 400 kg	
(17)	塗 装 色	標準色	
(18)	選択仕様 :	操作盤の位置と廃液ホース取出口右側と左側	
(19)	修正キャリア		
	the state of the s		

日 1-3. 電 気 仕 様

(1),	使用電源	. AC200/220	<i>Т</i> 3ф	50/60Hz
(2)	定格容量	. 3. 5KVA		
(3)	モータ (2モータ)			
	主モータ			50/60HZ 4P 一夕一制御)
•	副モータ			50/60HZ 4P ーター制御)
(4)	撹拌タンク			
	撹拌羽根用モータ	. AC200/220\	2	5W
	ポンプ用モータ	. AC200/220\	. 1	OOW
(5)	制御回路	AC100V, [C24V	

1-4. 附属品

1-4-1 標準附属品

(1)	レベリングボルト&レベリングシート	1式
(2)	作業工具	江
(3)	静的精度検查表	1部
(4)	機械取扱説明書	部
(5)	付属品リスト	1式

1-4-2 特別附属品

項目	内	容	仕 様
CPU傾斜圧力制御	仕	様	加工時間/下定盤回転回数、 荷重 - 回転速度の同時 制御、(三菱タッチパネル式小型操作盤)
インターナルギア昇降	仕	様	エアーハイドロ方式
上ポリッシ定盤	仕	様	φ616×φ384×35t 材質:SUS304 ALC用取付穴(φ6.4、2ヶ所)、ポリッシ供給穴:16ヶ所
下ポリッシ定盤	仕	様	φ616×φ384×35t 材質:MGC 内外周リング付(φ630×φ370)
ALC装置用置き台	仕	様	操作盤上取付
コンセント	仕	様	AC100V、操作盤右側面取付
電源ケーブル	仕	様	一次側コネクター付電源ケーブル2m WF8420K (コネクタータイプ)

公 3-1. 操作盤

操作盤は下図の様になっています。

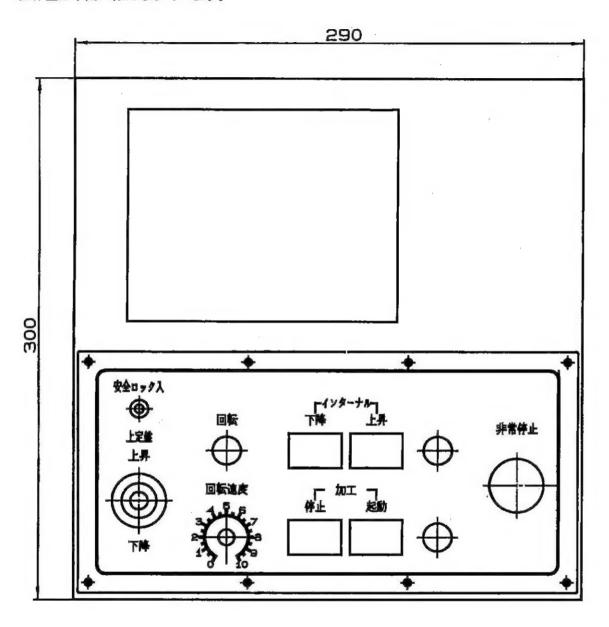


図3-1 操作盤